

Kurzanleitung

Einleitung

Diese Kurzanleitung gilt für folgende Varianten der **SMARTCAMERA**:

Bestellcode	Produktbezeichnung	Beschreibung
BVS0029	BVS SC-M1280Z00-30-010	SMARTCAMERA Ident monochrom ProfiNet / EtherNet/IP + IO-Link
BVS002A	BVS SC-M1280Z00-30-000	SMARTCAMERA monochrom PROFINET / EtherNet/IP + IO-Link
BVS002C	BVS SC-M1280Z00-07-000	SMARTCAMERA monochrom IO
BVS002F	BVS SC-C1280Z00-30-000	SMARTCAMERA color PROFINET / EtherNet/IP + IO-Link
BVS0033	BVS SC-M1280Z00-30-020	SMARTCAMERA HDevelop monochrom PROFINET / EtherNet/IP + IO-Link

Diese Kurzanleitung behandelt nur die Bedienung der **SMARTCAMERA** bis zum Öffnen der Konfigurationsoberfläche BVS Cockpit. Dort steht Ihnen dann die ausführliche Bedienungsanleitung zur Kamera als auch zu BVS Cockpit zur Verfügung. Beide Anleitungen finden Sie zudem auf www.balluff.com



Hinweis

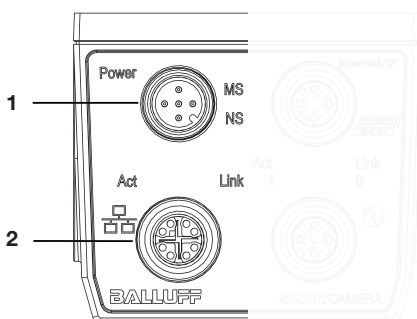
Zur sicheren Bedienung müssen die Betriebsanleitung auf der **SMARTCAMERA** und die dort enthaltenen Warn- und Sicherheitshinweise unbedingt gelesen und beachtet werden.



Hinweis

Das Produkt enthält Programme, die unter GPL stehen. Der Sourcecode kann von www.balluff.com unter dem Produktdownload herunter geladen werden.

Anschlüsse



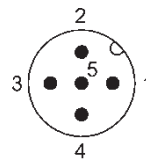
- 1 Power
- 2 LAN

Anschluss	Funktion
Power	Spannungsversorgung der SMARTCAMERA , zusätzlich stehen zwei frei konfigurierbare I/O-Signale zur Verfügung.
LAN	Bindet die SMARTCAMERA in ein lokales Netzwerk ein.

Pinbelegung

Power

Stecker M12, 5-polig, A-kodiert



Pin	Signal	Funktion
1	+24V _{DC}	Versorgungsspannung
2	I/O 0	Eingang/Ausgang
3	GND	Masse
4	I/O 1	Eingang/Ausgang
5	Nicht belegt	Keine. Pin darf nicht verwendet werden.

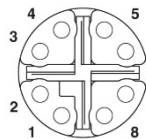


Hinweis

Die digitalen Sensoreingänge entsprechen der Richtlinie über Eingänge EN 61131-2, Typ 3. Jeder Ausgang darf mit maximal 100 mA belastet werden. Der Gesamtstrom des Moduls darf 4 A pro Pin nicht überschreiten.

LAN (Gigabit Ethernet)

Buchse M12, 8-polig, X-kodiert



Pin	Signal	Funktion
1	BI_DA+	Bidirectional data, Pair A +
2	BI_DA-	Bidirectional data, Pair A -
3	BI_DB+	Bidirectional data, Pair B +
4	BI_DB-	Bidirectional data, Pair B -
5	BI_DD+	Bidirectional data, Pair D +
6	BI_DD-	Bidirectional data, Pair D -
7	BI_DC-	Bidirectional data, Pair C -
8	BI_DC+	Bidirectional data, Pair C +

Inbetriebnahme



Hinweis

Die **SMARTCAMERA** ist bei Auslieferung betriebsbereit. Die Firmware des Gerätes unterliegt einem kontinuierlichen Änderungsdienst und erhöht die Performance des Gerätes. Die aktuelle Firmware-Version ist auf www.balluff.com im Produktdownloadbereich verfügbar.

Neben der SMARTCAMERA wird folgendes benötigt:

- **Power-Kabel (M12, 2 Meter)**
Typ.-bez.: BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020
Bestellcode: BCC032F
- **Netzteil 24 V**
= 24 V ± 20 % LPS Class 2
- **LAN-Kabel Gigabit Ethernet**
Typ.-bez.: BCC M418-E818-8X0-723-PS58N9-020
Bestellcode: BCC0HZK
Anforderungen: mindestens Kategorie 5e nach EIA/TIA-568. Es wird die Übertragung nach 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T unterstützt.

Inbetriebnahme (Fortsetzung)

– PC mit Webbrowser

Google Chrome ab Version 32.0, Mozilla Firefox ab Version 24.0, Microsoft Internet Explorer ab Version 11, Microsoft Edge ab Version 40.



Hinweis

JavaScript muss im Webbrowser aktiviert sein.

Schritt 1: Netzwerkverbindung mit der SMARTCAMERA herstellen

- Verbinden Sie die **SMARTCAMERA** über die Buchse **LAN** mit dem Netzwerk.

Abhängig von der Netzwerktopologie zwischen Rechner und **SMARTCAMERA** sind unterschiedliche Netzwerkeinstellungen am Rechner notwendig. Zur Auslieferung ist die **SMARTCAMERA** im DHCP-Modus eingestellt.

Üblicherweise ist die Netzwerkkonfiguration Ihres Rechners auf *IP-Adresse automatisch beziehen* eingestellt. Bei der Firewall-Einstellung sollte der Port 80 freigegeben sein.

Folgende Netzwerkstrukturen sind möglich:

- **SMARTCAMERA** und PC sind direkt über ein LAN-Kabel verbunden.
IP-Adressen werden automatisch eingestellt.
- **SMARTCAMERA** und PC befinden sich im gleichen Subnet eines lokalen Netzwerks und es ist ein DHCP-Server zur automatischen IP-Vergabe verfügbar.
IP-Adressen werden automatisch eingestellt.



Hinweis

Die Verbindung über DHCP kann etwas Zeit in Anspruch nehmen.

Schritt 2: SMARTCAMERA einschalten

- Verbinden Sie jetzt die Stromversorgung am Anschluss **Power** mit dem Netzteil (24 V).
Die SMARTCAMERA startet und ist nach ca. 30 s einsatzbereit.

Die **SMARTCAMERA** öffnet beim Start das zuletzt geöffnete Inspektionsprogramm und befindet sich im selben Prozesszustand wie beim Ausschalten.

Schritt 3: Weboberfläche BVS Cockpit öffnen

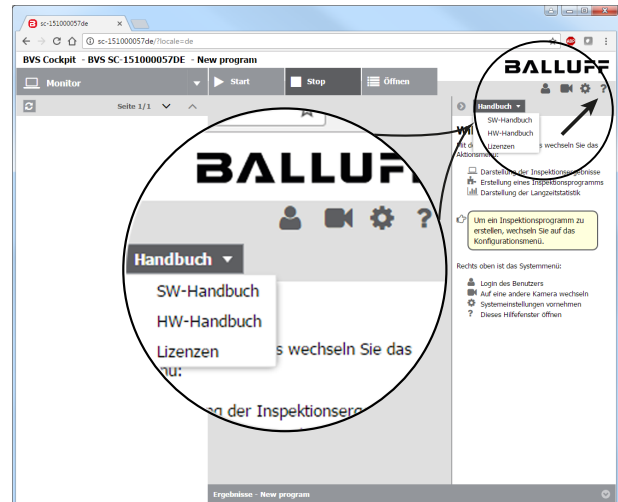
Die **SMARTCAMERA** wird über das BVS Cockpit konfiguriert. Die Weboberfläche wird über den Webbrowser geöffnet und bedient.

1. Notieren Sie sich die auf dem Typenschild angegebene Seriennummer der **SMARTCAMERA**.
2. Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die URL ein: `http://sc-Seriennummer`. Ersetzen Sie *Seriennummer* durch die in Schritt 1 auf dem Typenschild abgelesene Nummer (z.B. 150800015de).
3. Bestätigen Sie die Eingabe.
Die Konfigurationsoberfläche wird geöffnet.

Inbetriebnahme (Fortsetzung)

Schritt 4: Bedienungsanleitung öffnen

1. Klicken Sie auf das **?**-Symbol in der Icon-Leiste rechts oben.



2. Klicken Sie auf den Reiter **Handbuch** und wählen Sie **HW-Manual**, um die Betriebsanleitung für die **SMARTCAMERA** anzuzeigen.



Hinweis

Die Anleitungen zur **SMARTCAMERA** und zu BVS Cockpit finden Sie auch auf www.balluff.com.